

Németh Balázs

AZ OKTATÁSKUTATÓ ÉS FEJLESZTŐ INTÉZET ELEKTRONIKUS MINTAVÉTELI KERETRENDSZERE

1. ELŐZMÉNYEK ÉS MOTIVÁCIÓK

Az Oktatóskutató és Fejlesztő Intézet (továbbiakban intézet) szolgáltató jellegének erősödésével egyre inkább előtérbe kerül az informatikai szerkezetváltást ösztönző igény.

Az intézet kutatással, kutatásszervezéssel, elemzéssel, fejlesztéssel és innovációval, az Új Magyarország Fejlesztési Terv (továbbiakban ÚMFT) kiemelt programjainak szakmai és technikai lebonyolításával, majd 2007 őszétől az OPKM integrálásával könyvtári és múzeumi tevékenységgel foglalkozik. A szolgáltató jelleg erősödése mellett ez a sokrétű tevékenység szükségessé tette az intézet informatikai kultúrájának fejlesztését, a stratégiai gondolkodást és középtávon is átgondolt IKT fejlesztéseket.

Az intézet vezetése elkötelezett az informatikai fejlesztések tekintetében, a stratégiát konzekvensen vezeti át operatív fejlesztési szintre. Az előrehaladás ütemét a 2007-ben még csak korlátozott mértékben rendelkezésre álló források szabták meg, azonban 2008-tól határozott gyorsulást várunk. Az informatikai megújulás elemei elsősorban a fokozatosan új alapokra helyezett elektronikus kommunikáció; az OFI egyes ÚMFT programjaiban hangsúlyosan is megjelenő korszerű tudásmenedzsment megoldások; az on-line rendezvényinformatikai támogatás; egy a programok aktív irányítását támogató program-projekt-portfólió menedzsment rendszer; a Calderoni Program keretein belül megvalósuló egységes disszeminációs felület; az e-learning megoldások, a távoktatás és a távmunka progresszív alkalmazása a szakértőképzésben és a kutatói munka modern, naprakész eszközökkel való támogatása.

Ez utóbbi gondolat adta a táptalaját annak a mintavételi keretrendszer fejlesztésnek, melyet a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Tanács támogatásával 2007. január és június között hajtott végre az intézet.

2. A PROJEKT BEMUTATÁSA

A projekt célja az intézet kutatói feladatvégzésének hatékony IT eszközökkel való támogatása érdekében egy olyan web alkalmazásként megvalósuló elektronikus mintavételi keretrendszer létrehozása volt, amely teljes mértékben kiválthatja a papír alapú mintavételi eljárásokat, hatékony eszközként támogatja az mintavételek során keletkezett adattömegek tárolását, rendszerezését és alapvető statisztikai eszközökkel való vizsgálatát, valamint az adatok szabványos (SPSS formátumú) exportálását.

Az intézményben folyó kutatómunkák egyes fázisai egymástól jól elkülöníthető szintű IT támogatottsággal bírnak. Az egyes munkafolyamatok különböző hardver- és szoftverigényt jeleznek, ezek bővítéses ellátottsága, vagy éppen átmeneti hiánya a feladatvégzést mindenképpen befolyásolja. Jelen projekt kimondottan a nagy reprezentativitású mintavételi eljárások IT támogatását tűzte ki célul, elsősorban az alábbi motivációs alapadatokra építve.

1. Az elektronikus mintavételi eljárások idő- és költséghatékonnyabbak a hagyományos papír alapú mintavételekkel való összehasonlításban.
2. Az adatok sokkal gyorsabb elemzési lehetőségének köszönhetően hamarabb ítéltető meg a mintavétel sikeressége és reprezentativitása.
3. A webes alkalmazásnak köszönhetően egy időben igen széles közegeben lehetséges egyidejű mintavétel.
4. Az adatok kiértékelésébe a közös munkafelületnek köszönhetően szélesebb szakértői körök vonhatóak be.
5. Az elektronikus mintavételi keretrendszer minden eszközt biztosít a távmunkához.

6. Az on-line felület a mintavétel mellett sokrétű tájékoztatásra is lehetőséget nyújt.

A projekt az intézet kutatásaiban részt vevők számára állított elő egy korszerű, webes felületen elérhető on-line mintavételi keretrendszert, amely kapacitásában és funkcionalitását tekintve is képes kiszolgálni az ÚMFT és egyéb intézeti projektek során előreláthatóan nagy számban lebonyolítandó, tudományos igényű mintavételi eljárásokat.

A projekt kiemelt célja volt egy olyan WEB2 SOA alapokon nyugvó komplex megoldás kifejlesztése és üzemeltetése, melynek révén elérhetővé válik az új kérdőívek létrehozására és publikálására alkalmas real-time tervezőeszköz, a publikált kérdőíveken keresztüli adatok fogadását és tárolását végző adatbázismotor, egy szofisztikált keresőrendszerrel támogatott tematikus kérdőív archívum, az adatokon folyó munkát lehetővé tevő adatmenedzselő alkalmazás, sokrétű (de elsődlegesen SPSS) exportot biztosító adatmentési, valamint diagramok és egyéb statisztikai vizualizációs funkciókat felvonultató eszközrendszer. Elkészült továbbá a távmunkát támogató, feladatdelegálással és nyomon-követéssel, sokrétű felhasználó-kezeléssel ellátott felhasználói héj is.

A projekt kísérletet tett arra, hogy a várhatóan nagyszámú szakértői kör a nagyobb földrajzi távolságok ellenére a mintavétellel járó kutatói feladatát elláthassa, egyenlő feltételekkel és egyazon időben megoldhassa azokat.

A projekt az informatikai fejlesztésen túl egy konkrét kutatási programot is végrehajtott. A kutatás keretén belül három mintavételi eljárást bonyolítottak le a projektben részt vevő kutatók, amely három eljárásból az utolsót már az új fejlesztésű rendszer segítségével hajtották végre. Izgalmas és inspiráló volt a feladat, amely új utakat mutat, és távlatokat nyit a 21. század kutatási metodikájában, élesben próbálva ki egy valóban innovatív és bátor fejlesztést.

X 9 1 6 3 1

